Issue	Classification	

Application No.	Applicant(s)	
10/069,273	ARIFUKU ET AL.	
Examiner	Art Unit	-
Margaret G. Moore	1712	

ISSUE CLASSIFICATION														
ORIGINAL CROSS REFERENCE(S)														
CLASS	SUBCLASS	CLASS		SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)										
524	730	524	731	785	780	853								
INTERNATION	AL CLASSIFICATION													
COBJ	230 102				-									
	1													
	/													
	/													
	/													
(Assis	stant Examiner) (Date	e)	Chy	MARGARET	M	Total Claims Allowed:								
(Legal Inst	,	05 Date)	MARGARET G. MOORE PRIMARY PATENT EXAMINER (Primary ARTHEN)T 1712 (Date) 3/3/05											
Claims	renumbered in the	same orde	r as presen	ted by app		CBA			□ P 1 47					

E E		Claims	renui	mbere	d in th	e san	e ord	er as p	resen	ted by	/ appli	cant		PA		.D.	□R	.1.47
2 2 3 32 62 92 122 152 182 3 3 63 93 123 153 183 184 186	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original	Final	Original	Final	Original
3 3 63 93 123 153 183 4 3 64 94 124 154 184 4 5 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 16				12	31				1		91			121		151		181
3 3 63 93 123 153 183 4 3 64 94 124 154 184 4 5 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 16	2		1	13	32	1		62	1		92			122		152		182
6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78	3		1			1		63			93			123	····	153		183
6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78	3					1								124		154		184
6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78	4					1		65	1		95			125		155		185
8 38 68 98 128 158 188 9 39 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140		1]		•]			•					126		156		186
9 39 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141														127		157		187
10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 48 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>68</td> <td>ĺ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>128</td> <td></td> <td>158</td> <td></td> <td>188</td>			1			1		68	ĺ					128		158		188
11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>39</td> <td></td> <td>1.0</td> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td>99</td> <td></td> <td></td> <td>129</td> <td></td> <td>159</td> <td></td> <td>189</td>					39		1.0	69			99			129		159		189
12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 85 86 116 146 176 205 8 26 56 86 116 146 176 206 7 27 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td>190</td>					40			70			100			130		160		190
13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56														131		161		191
14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 85 85 115 145 175 205 6 26 56 86 116 146 176 206 9 27											102			132		162		192
15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 85 115 145 175 205 8 26 16 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 59 89 119 149 179 209)									133		163		193
16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 88 118 148 178 208]											134		164		194
17 47 77 107 137 167 197 6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 118 148 178 208 11 29 59 89 119 149 179 209					45						105			135		165		195
6 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 7 28 88 118 148 178 208 7 29 59 89 119 149 179 209			1								106			136		166	·	196
19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9' 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 118 148 178 208 11 29 59 89 119 149 179 209			1								107			137		167		197
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 6 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 118 148 178 208 1// 29 59 89 119 149 179 209	6]								108			138		168		198
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 88 118 148 178 208 11 29 59 89 119 149 179 209			1 i					79			109			139		169		199
22 52 23 53 24 54 3 54 4 55 55 85 115 145 116 146 117 117 118 148 119 149 112 142 112 142 113 143 114 144 115 145 116 146 117 147 117 147 118 148 119 149 119 149 170 209								80			110			140		170		200
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 118 148 178 208 11 29 59 89 119 149 179 209											111			141		171		201
24 54 84 114 144 174 204 7 25 55 85 115 145 175 205 8 26 56 86 116 146 176 206 9 27 57 87 117 147 177 207 10 28 58 118 148 178 208 11 29 59 89 119 149 179 209]		, ,						112			142		172		202
7 25 8 26 9 27 10 28 11 205 12 305 12 316 12 317 13 317 14 317 11 317 11 317 11 317 11 317 12 317 12 317 12 317 12 317 12 317 12 317 13 317 14 317<									- (113			143		173		203
6 26 9' 27 57 10 28 58 118 148 129 59 88 118 119 149 146 176 147 177 148 178 149 179 209									. 6 (114			144		174		204
8 26 9 27 10 28 11 116 117 117 118 148 119 149 179 209	7										115			145		175		
10 28 110 58 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1110	8										116			146		176	_	
10 28 11 118 12 119 148 178 179 208 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 119 149 110 149 <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>87</td> <td></td> <td></td> <td>117</td> <td></td> <td></td> <td>147</td> <td></td> <td>177</td> <td></td> <td></td>	9							87			117			147		177		
// 29 59 89 119 149 179 209	10							88			118			148		178		208
			- 1	1		1					119			149		179		209
	7	30			60			90			120			150		180		210